

Sistem Informasi Inventory Parfum Laundry CV. Wijaya Berbasis Web

Qoidatul Fadhilah^{1*}, Nugroho Eko Budiyo²

^{1,2}Jurusan TEKNIK INFORMATIKA, Fakultas TEKNIK, Universitas Wahid Hasyim

Jl. Menoreh Tengah X/22 Sampangan Semarang 50236

*E-mail: QoidatulFadhilah@gmail.com

Abstrak

CV. Wijaya Parfum Laundry merupakan salah satu perusahaan di bidang produksi dan distribusi parfum atau pewangi laundry yang berpusat di Yogyakarta dan memiliki banyak cabang seperti di Bogor, Bandung, Bali, Cirebon, Cilacap, Jember, Jakarta, Kediri, Malang, Puwokerto, Purworejo, Pekalongan, Surabaya, Tasik dan Wales. Saat ini sistem yang berjalan di CV. Wijaya Parfum Laundry masih menggunakan cara manual seperti pengecekan dan pencarian data parfum laundry yang dilakukan dengan cara manual sehingga mengalami kesulitan dan membutuhkan waktu yang lama dalam proses pengecekan dan pencarian data. Pencatatan di kertas atau buku dalam proses penambahan stok atau pengurangan stok. Hal ini mengakibatkan tidak efisien waktu dalam bekerja, sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama. Dalam meningkatkan sistem berjalan dari CV Wijaya Parfum Laundry, penulis mengambil suatu solusi untuk membuat satu Sistem Informasi Inventory Parfum Laundry pada CV. Wijaya Parfum Laundry. Dalam proses perkembangan sistem usulan tersebut CV. Wijaya menggunakan bahasa pemrograman PHP versi 5 berbasis framework Codeigniter versi 3 dengan didukung HTML versi 5 dan CSS versi 3 untuk bagian tampilan User Interface (UI), sedangkan database yang digunakan adalah MySQL versi 5.

Kata Kunci : CodeIgniter, Inventory, Laundry, PHP, Yogyakarta

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Persediaan merupakan bagian penting dalam proses operasional suatu perusahaan karena persediaan terdiri dari barang - barang yang dimiliki oleh perusahaan. Persediaan bertujuan agar proses operasional dapat berjalan tepat waktu dan berjalan dengan lancar. Proses operasional yang tepat waktu dan lancar akan meningkatkan penjualan dan menghasilkan keuntungan yang besar. Persediaan digunakan baik pada perusahaan jasa, perusahaan produksi, maupun perusahaan distribusi. Dalam perusahaan produksi dan distribusi, persediaan akan dijual kembali tanpa mengubah bentuk dari barang tersebut.

Seiring perkembangan teknologi yang semakin canggih, membuat teknologi informasi saat ini menjadi sangatlah penting. Perkembangan teknologi sangatlah pesat sehingga memudahkan kita dalam mengelola, mencari data serta mendapatkan informasi. Sistem komputerisasi untuk saat ini sangat dibutuhkan oleh banyak perusahaan salah satunya perusahaan yang bergerak di bidang produksi dan distribusi pawangi atau parfum laundry.

Konsep dasar *inventory* (persediaan) setiap perusahaan, apakah perusahaan itu

perusahaan perdagangan ataupun perusahaan pabrik serta perusahaan jasa selalu mengadakan persediaan. Tanpa adanya persediaan, para pengusaha akan dihadapkan pada resiko bahwa perusahaannya pada suatu waktu tidak dapat memenuhi keinginan pelanggan yang memerlukan atau meminta barang/jasa. Persediaan diadakan apabila keuntungan yang diharapkan dari persediaan tersebut hendaknya lebih besar dari pada biaya-biaya yang ditimbulkannya (Minarni, 2014).

Dengan merancang sistem kearah yang lebih baik diharapkan dapat membantu mempermudah untuk memproses sistem yang sedang berjalan sehingga memberikan kemudahan dalam mengolah data, memproses data, menyusun data, dan menyimpan data yang akhirnya menghasilkan data yang akurat yang dapat digunakan untuk keperluan perusahaan. Untuk itu, dibutuhkan suatu sistem informasi untuk mengatasi masalah tersebut. Sistem informasi yang dapat menginformasikan data dengan benar dan akurat.

CV. Wijaya Parfum Laundry merupakan salah satu perusahaan di bidang produksi dan distribusi parfum atau pewangi laundry yang berpusat di Yogyakarta dan memiliki banyak cabang seperti di Bogor, Bandung, Bali, Cirebon, Cilacap, Jember, Jakarta, Kediri,

Malang, Puworkerto, Purworejo, Pekalongan, Surabaya, Tasik dan masih banyak cabang lainnya. Saat ini sistem berjalan di CV. Wijaya Parfum *Laundry* masih menggunakan cara manual seperti pengecekan dan pencarian data parfum *laundry* yang dilakukan dengan cara manual sehingga mengalami kesulitan dan membutuhkan waktu yang lama dalam proses pengecekan dan pencarian data. Pencatatan di kertas atau buku dalam proses penambahan stok atau pengurangan stok. Hal ini mengakibatkan tidak efisien waktu dalam bekerja, sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama.

Berdasarkan permasalahan latar belakang diatas, maka penulis akan melakukan penelitian dan perancangan “Sistem Informasi *Inventory* Parfum *Laudry* CV. Wijaya berbasis *Web*”. Sistem ini dapat memudahkan proses pengecekan persediaan barang, pendataan barang masuk dan barang keluar sehingga sistem yang akan dibangun dapat memudahkan karyawan dalam melakukan pekerjaannya.

1.2 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dari penelitian tersebut. Berikut adalah batasan masalahnya:

- a. Sistem yang dibangun meliputi proses pemesanan, transaksi barang masuk dan barang keluar.
- b. Sistem yang dibangun menggunakan bahasa pemograman PHP dengan *framework CodeIgniter*.
- c. Sistem yang dibangun berbasis *website*.

1.3 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a. Untuk mengetahui sistem berjalan pada CV. Wijaya Parfum *Laundry*
- b. Untuk merancang Sistem Informasi *Inventory* Parfum *Laundry* yang sesuai dengan permasalahan pada CV. Wijaya agar mempermudah karyawan dalam proses pengecekan barang, pendataan barang masuk dan barang keluar

TINJAUAN PUSTAKA

Beberapa penelitian mengenai sistem informasi *inventory* pernah dilakukan oleh beberapa peneliti. Dwitama (2017) dalam penelitiannya analisis dan perancangan sistem informasi terkomputerisasi pada sistem persediaan perusahaan jasa laundry (studi kasus pada Garden Eco Laundry). Penelitian ini

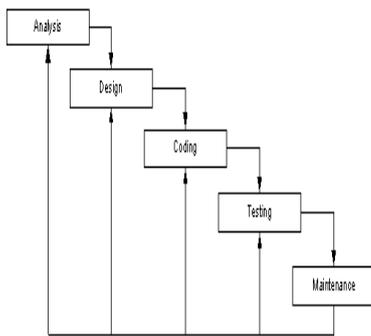
dilakukan atas dasar banyak perusahaan-perusahaan besar yang sudah menggunakan sistem terkomputerisasi dalam mengontrol persediaan perusahaan. Sistem dan prosedur persediaan yang baik akan menghasilkan informasi yang akurat bagi penggunanya. Garden Eco Laundry merupakan salah satu perusahaan jasa yang bergerak dalam bidang laundry di Surabaya. Peneliti melakukan analisis pada sistem dan prosedur persediaan Garden Eco Laundry yang memiliki beberapa kekurangan sehingga menimbulkan masalah. Metode penelitian yang digunakan adalah penelitian deskriptif dengan menggunakan pendekatan studi kasus dan teknik analisis data yang digunakan dimulai dari melakukan analisis prosedur, mengevaluasi, serta melakukan perancangan sistem informasi. Perancangan sistem informasi terkomputerisasi ini terdiri dari perancangan akses, database, input, dan output. Hasil penelitian ini berupa rancangan sistem informasi persediaan secara terkomputerisasi dan perbaikan prosedur perusahaan. Dari hasil penelitian ini, diharapkan perusahaan mau menerapkan prosedur yang baru serta sistem informasi terkomputerisasi pada sistem persediaan perusahaan guna meminimalisir permasalahan yang ada di perusahaan.

Penelitian mengenai sistem informasi *inventory* juga pernah dilakukan oleh Sukamdana (2011) mengenai Perancangan sistem informasi *inventory* berbasis web pada PT. Citra Gemilang Prima. Terdapat masalah dalam perusahaan tersebut, yaitu pencatatan persediaan yang dilakukan masih menggunakan cara manual. Sehingga perusahaan tersebut mengalami kendala dalam proses pengolahan data barang di gudang. Metode dalam alur persediaan menggunakan metode *FIFO (First In First Out)*. Metode yang digunakan dalam perancangan Sistem Informasi *Inventory* Berbasis Web pada PT. Citra Gemilang Prima, serta untuk mengetahui sistem yang sedang berjalan, menggunakan metode analisis *PIECES*, sedangkan untuk metode pengembangan sistemnya menggunakan metodologi XP (*eXtreme Programming*). Perangkat lunak pendukung yang digunakan adalah Adobe Dreamweaver CS 6, Xampp, database MySQL. Dengan adanya sistem berbasis web ini, yang sudah terkoneksi dengan database, tentunya akan sangat mempermudah pengolahan data barang dalam gudang dan akan

sangat membantu sekali dalam hal proses keluar masuk barang ke dalam gudang.

METODE PENELITIAN

Dalam penelitian ini metode yang digunakan dalam pengembangan sistem informasi yaitu *System Development Life Cycle* dengan model *waterfall*. Pada metode ini menawarkan cara pembuatan sebuah perangkat lunak yang melakukan pengerjaan suatu sistem secara berurutan. Menurut (Ladjamudin Al-Bahra, 2006:154) model ini menawarkan cara pembuatan perangkat lunak secara lebih nyata. Langkah-langkah yang penting dalam model ini adalah :



Gambar 1 Metode SDLC

HASIL DAN PEMBAHASAN

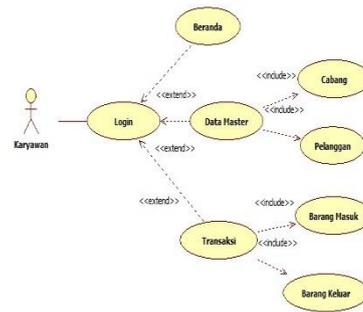
Use case diagram adalah rangkaian/uraian yang saling terkait dan membentuk sistem secara teratur dan terdapat aktor atau pengguna sistem. Menurut Connolly (2011 : 72) *Use Case Diagram* merupakan rangkaian tindakan yang dilakukan oleh sistem, aktor mewakili *user* atau sistem lain yang berinteraksi dengan sistem yang dimodelkan.

3.1 Use Case Diagram Admin



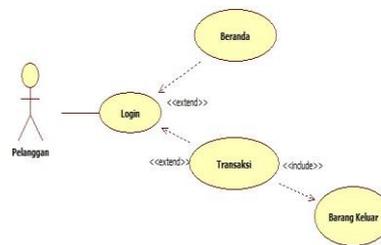
Gambar 2. Use Case Diagram Admin

3.2 Use Case Diagram Karyawan



Gambar 3. Use Case Diagram Karyawan

3.3 Use Case Diagram Pelanggan



Gambar 4. Use Case Diagram Pelanggan

Hasil dari penelitian ini adalah sebuah sistem informasi *inventory* di CV. Wijaya Parfum *Laundry*. sistem ini dapat memberikan informasi mengenai stok barang yang ada di CV. Wijaya Parfum *Laundry*. Dengan begitu sistem ini dapat memudahkan admin untuk mendata stok barang yang ada. Berikut merupakan tampilan halaman sistem informasi *inventory* parfum *laundry* di CV.Wijaya :

1. Tampilan Halaman *Login* Admin

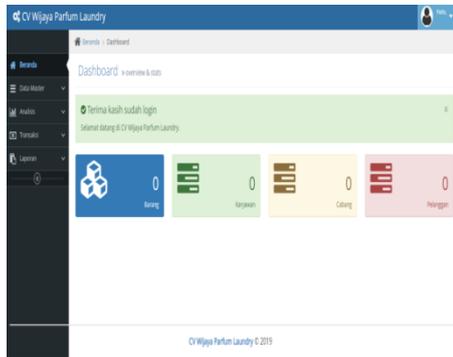
Tampilan halaman *login* admin merupakan halaman yang pertama kali diakses oleh admin yang sudah teregistrasi.



Gambar 4. Tampilan Halaman *Login* Admin, Karyawan dan Pelanggan

2. Tampilan Halaman Utama Admin (*Dashboard*)

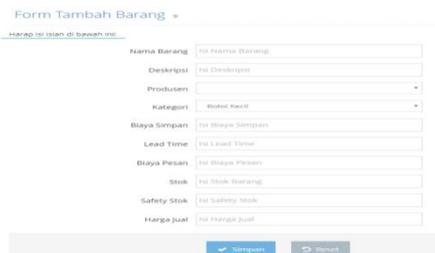
Tampilan halaman admin merupakan tampilan yang hanya bias diakses admin dan terdapat berbagai pilihan menu untuk mengelola *website*.



Gambar 5. Tampilan Halaman Utama Admin

3. Tampilan Halaman Tambah Data Barang

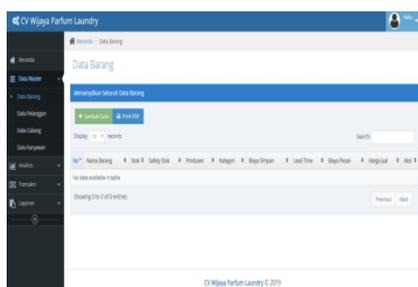
Tampilan halaman tambah data barang digunakan untuk menginput barang yang ada di CV. Wijaya parfum *Laundry*.



Gambar 6 Tampilan Halaman Tambah Data Barang

4. Tampilan Halaman Data Barang

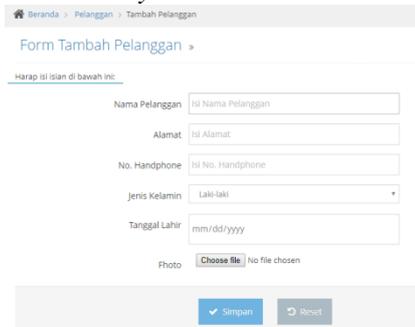
Tampilan halaman data barang digunakan untuk menampilkan seluruh data yang ada di CV. Wijaya Parfum *Laundry*.



Gambar 7 Tampilan Halaman Data Barang

5. Tampilan Halaman Tambah Data Pelanggan

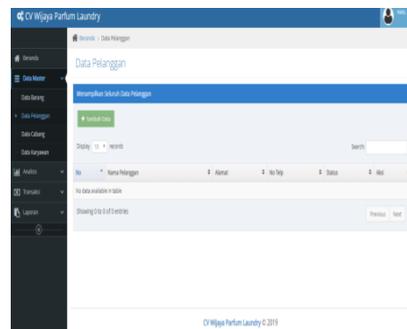
Tampilan halaman tambah data pelanggan digunakan untuk menambah data konsumen yang *order* di CV. Wijaya Parfum *Laundry*.



Gambar 8 Tampilan Halaman Tambah Data Pelanggan

6. Tampilan Halaman Data Pelanggan

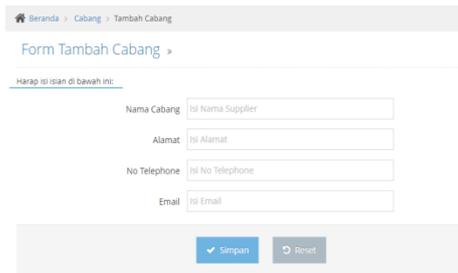
Tampilan halaman data pelanggan digunakan untuk menampilkan seluruh data milik pelanggan yang ada di CV. Wijaya Parfum *Laundry*.



Gambar 9 Tampilan Halaman Data Pelanggan

7. Tampilan Halaman Tambah Data Cabang

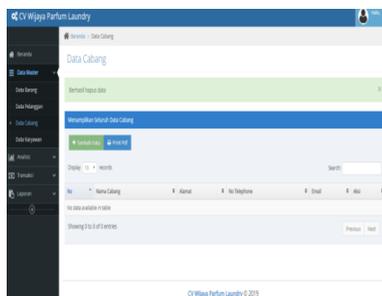
Tampilan halaman tambah data cabang digunakan untuk menambahkan data cabang di berbagai kota yang ada di CV. Wijaya Parfum *Laundry*.



Gambar 10 Tampilan Halaman Tambah Data Cabang

8. Tampilan Halaman Data Cabang

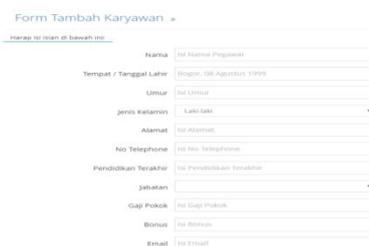
Tampilan halaman data cabang digunakan untuk menampilkan seluruh data cabang yang ada di CV. Wijaya Parfum Laundry.



Gambar 11 Tampilan Halaman Data Cabang

9. Tampilan Halaman Tambah Data Karyawan

Tampilan halaman tambah data karyawan digunakan untuk menambahkan data karyawan di CV. Wijaya Parfum Laundry.

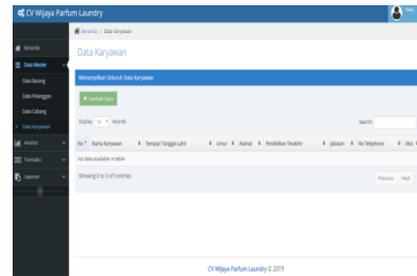


Gambar 12. Tampilan Halaman Tambah Data Karyawan

10. Tampilan Halaman Data Karyawan

Tampilan halaman data karyawan digunakan untuk menampilkan seluruh data karyawan

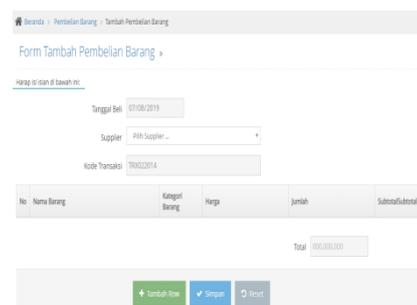
yang bekerja di CV. Wijaya Parfum Laundry.



Gambar 13. Tampilan Halaman Data Karyawan

11. Tampilan Halaman Tambah Transaksi Barang Masuk

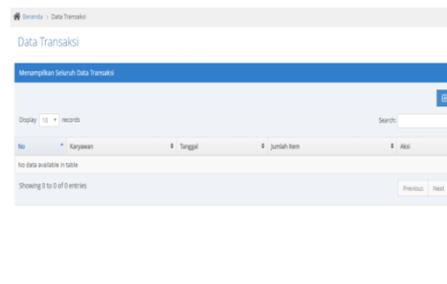
Tampilan halaman tambah transaksi barang masuk digunakan untuk menambahkan jumlah barang di CV. Wijaya Parfum Laundry.



Gambar 14. Tampilan Halaman Tambah Transaksi Barang Masuk

12. Tampilan Halaman Transaksi Barang Masuk

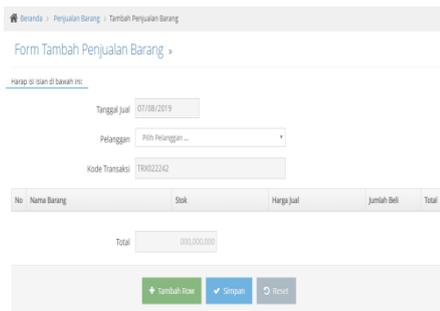
Tampilan halaman transaksi barang masuk digunakan untuk menampilkan seluruh data transaksi yang ada di CV. Wijaya Parfum Laundry.



Gambar 15. Tampilan Halaman Transaksi Barang Masuk

13. Tampilan Halaman Tambah Transaksi Barang Keluar

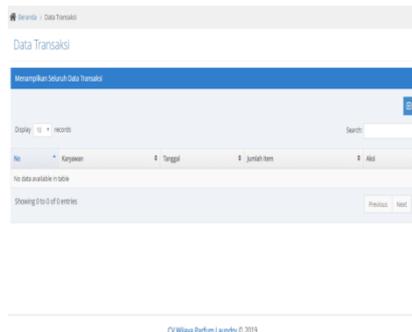
Tampilan Halaman Tambah Transaksi Barang Keluar digunakan untuk menambahkan transaksi penjualan di CV. Wijaya Parfum Laundry.



Gambar 16. Tampilan Halaman Tambah Transaksi Barang Keluar

14. Tampilan Halaman Transaksi Barang Keluar

Tampilan halaman transaksi barang keluar digunakan untuk menampilkan seluruh data transaksi barang keluar yang ada di CV. Wijaya Parfum Laundry.



Gambar 17. Tampilan Transaksi Barang Keluar

15. Tampilan Halaman Laporan Penjualan

Tampilan halaman laporan penjualan digunakan untuk menampilkan seluruh data penjualan di CV. Wijaya Parfum Laundry.

#08/07/2019 19:23:29

LAPORAN REKAPAN PENJUALAN			
Tanggal Laporan :	2019-07-08 19:23:29	Saldo Awal :	Rp. 0
		Omset Saat Ini :	Rp. 0
* Gaji Karyawan			
No	Nama Karyawan	Gaji Pokok	Bonus
Total			Rp. 0
Omset Saat Ini		: Rp. 0	
Saldo Awal		: Rp. 0	
Total Pengeluaran		: Rp. 0	
Saldo Akhir		: Rp. 0	

Gambar 18. Tampilan Halaman Laporan Penjualan

KESIMPULAN

Sistem informasi inventory yang dibangun meliputi proses pemesanan, transaksi barang masuk dan barang keluar. Sistem ini mempermudah karyawan dalam proses pengecekan barang, pendataan barang masuk dan barang keluar.

DAFTAR PUSTAKA

Connolly, T., Begg, C, 2010, *Database Systems: A Practical Approach To Design, Implementation, And Management. 5th Edition.* Pearson Education

Dwitama, Y. 2017, *Sistem Informasi Terkomputerisasi Pada Sistem Persediaan Perusahaan Jasa Laundry (Studi Kasus Pada Garden Eco Laundry),* online. <http://repository.wima.ac.id/13485/>

Ladjamudin, Al-Bahra Bin, (2006), *Analisis dan Desain Sistem Informasi,* Graha Ilmu :Yogyakarta.

Minarni, 2014, *Sistem Informasi Inventory Obat pada Rumah Sakit Umum Daerah Padang,* Volume 16, No.1.

Sukamdana, B. 2011, *Perancangan Sistem Informasi Inventory Berbasis Web pada PT. Citra Gemilang Prima.* Online. <https://digilib.esaunggul.ac.id/perancangan-sistem-informasi-inventory-berbasis-web-pada-pt-citra-gemilang-prima-8429.html>